01-Feb-15

كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : فيزياء منفرد

ف

علمي رياضيات

الفصل الأول

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج101	جيولوجيا (1)		2	3	0	3		اختياري
جف101	جيوفيزياء (1)		2	3	0	3		اختياري
ر110	مقدمه للجبر		2	0	3	3		اختياري
ص100	إحصاء رياضي (1)		2	0	3	3		اختياري
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3		اختياري

الفصل الثاني

9 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج102	جيولوجيا (2)		2	3	0	3		اختياري
جف102	جيوفيزياء (2)		2	3	0	3		اختياري
ر170	الميكانيكا النيوتونية (1)		2	0	3	3		اختياري
س101	مبادئ البرمجة		2	0	3	3		اختياري
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3		اختياري

الفصل الثالث

17 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف201	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ف221	كهرومغناطيسية (1)	ف101	2	0	1	2		إجباري
ف231	كهرومغناطيسية (1)	ف102	2	0	1	2		إجباري
ف241	فيزياء رياضية (1)	ر131	2	0	2	3		إجباري
ف245	علوم الكمبيوتر	ع101 أو س101	2	2	1	3		إجباري
ف251	ديناميكا حرارية	ف101	2	0	2	3		إجباري
ف261	فيزياء حديثة	ف102	2	0	1	2		إجباري

الفصل الرابع

19 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف202	فيزياء عملية	ف102	0	4	0	2		إجباري
ف222	ميكانيكا كلاسيكية (2)	ف221	2	0	1	2		إجباري
ف224	الموجات	ف231+ف241	2	0	2	3		إجباري
ف232	كهرومغناطيسية (2)	ف231	2	0	0	2		إجباري
ف234	ميكانيكا النسبية	ف221	2	0	1	2		إجباري
ف235	بصريات فيزيائية	ف231	2	0	1	2		إجباري
ف242	فيزياء رياضية (2)	ف241	2	0	2	3		إجباري
ف247	كمبيوتر وإتصالات	ف245	2	2	1	3		إجباري

الفصل الخامس

16 ساعة معتمدة اجباريه + 2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف303	فيزياء عملية	ف102	0	6	0	3		إجباري
ف321	ديناميكا الموائع	ف102	2	0	2	3		إجباري
ف351	فيزياء إحصائية (1)	ف221 أو ف251	2	0	2	3		إجباري
ف362	ميكانيكا الكم (1)	ف241	2	0	2	3		إجباري
ف366	فيزياء الليزر زتطبيقاتها	ف102	2	0	1	2		إجباري
ف390	مقدمة الدوائر الكهربية	ف102	2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف345	فيزياء حسابية	ف102	2	0	0	2		اختياري
ف354	فيزياء الطاقة	ف102	2	0	0	2		اختياري
ف392	فيزياء البيئة (1)	ف102	2	0	0	2		اختياري

الفصل السادس

15 ساعة معتمدة اجباريه + 4 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف304	فيزياء عملية	ف303 أو ف390	0	6	0	3		إجباري
ف352	فيزياء إحصائية (2)	ف351	2	0	2	3		إجباري
ف363	ميكانيكا الكم (2)	ف362	2	0	2	3		إجباري
ف371	فيزياء الجوامد (1)	ف362	2	0	2	3		إجباري
ف381	فيزياء نووية (1)	ف362	2	0	2	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف393	فيزياء البينة (2)	ف392	2	0	0	2		اختياري
ف394	تكنولوجيا التفريغ وأدواتها	ف102	2	0	1	2		اختياري
ف398	فيزياء النبائط	ف390	2	0	1	2		اختياري

الفصل السابع

11 ساعة معتمدة اجباريه + 6 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف403	فيزياء عملية (جوامد)	ف371	0	6	0	3		إجباري
ف472	فيزياء الجوامد (2)	ف371	2	0	2	3		إجباري
ف482	فيزياء نووية (2)	ف381	2	0	2	3		إجباري
ف490	إلكترونيات رقمية	ف390	2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف336	موجات دقيقة وتطبيقاتها	ف232	2	0	0	2		اختياري
ف443	المعالجات الدقيقة	ف261	2	0	0	2		اختياري
ف445	نظرية المجال	ف232	3	0	0	3		اختياري
ف461	ميكانيكا الكم النسبية	ف362	2	0	2	3		اختياري
ف495	فيزياء الحرارة المنخفضة	ف371	2	0	0	2		اختياري

الفصل الثامن

8 ساعة معتمدة اجباريه + 10 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف404	فيزياء عملية (نوويه)	ف381	0	6	0	3		إجباري
ف444	نظرية الزمر	ف363	3	0	0	3		إجباري
ف499	مشروع البحث		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ف473	مقدمة فى فيزياء الحالة المكثفة	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف475	مبادئ وتكنولوجيا الأغشية الرقيقة	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف483	فيزياء الجسيمات الأولية	ف381	2	0	0	2		اختياري
ف494	فيزياء البلازما	ف381	2	0	0	2		اختياري
ف496	أنظمة الإتصالات البصرية	ف235	2	0	0	2		اختياري
ف497	مبادئ الهوائيات	ف371	2	0	0	2		اختياري
ف498	تصميم الأنظمة الرقمية	ف390	2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ع104	مبادئ القانون وقانون المهنة		2	0	0	2		اختياري
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البينية		2	0	0	2		اختياري